Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *G. Rehage* (Clausthal-Zellerfeld)
J. Stauff (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 236

Januar/Februar 1970

Mit 157 Abbildungen in 175 Einzeldarstellungen
und 38 Tabellen

LIBRARY USE ONLY

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

D549
97

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Stauff, J. (Frankfurt/M.), In memoriam Erhard Ühlein 97

Originalarbeiten

Polymere

Booij, H. C., siehe *Pennings*

Ghosh, K., siehe *Sarkar*

Ishida, Y., siehe *Yoshimoto*

Juilfs, J. und *H. Reiter* (Hannover), Die Beschreibung des Deformationsverhaltens fadenförmiger Hochpolymerer durch Modulfunktionen am Beispiel gamma-bestrahlter Substanzen (mit 4 Abbildungen in 6 Einzeldarstellungen) 125

Kausch von Schmeling, H. H. (Frankfurt/M.), Recent developments in the kinetic theory of fracture of polymers (with 4 figures in 5 details) 48

Klein, J. und *E. Schiedermaier* (München), Die Temperaturabhängigkeit des Fällungsverhaltens in Systemen Polymer/Lösungsmittel/Fällungsmittel (mit 15 Abbildungen und 3 Tabellen) 118

Kienzle, U., F. Noack und *J. von Schütz* (Stuttgart), Kernmagnetische Relaxation in festem Polypropylen (mit 4 Abbildungen in 5 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 129

Kirchmeier, Otto (Weihenstephan), Über die Komponentenanordnung in Caseinmicellen (mit 4 Abbildungen) 137

Letz, J. (Bratislava/Czechoslovakia), Attempt for the diffused interphase layer determination from the volume changes of microheterogeneous polymer mixtures (with 2 figures and 1 table) . . . 38

Mark, J. M. A. A. van der, siehe *Pennings*

Matsuo, M., siehe *Yoshimoto*

Noack, F., siehe *Kienzle*

Noll, W., H. Steinbach und *Chr. Sucker* (Leverkusen), Beiträge zur Grenzflächenchemie der Polyorganosiloxane, III (mit 22 Abbildungen in 28 Einzeldarstellungen und 5 Tabellen) 1

Pennings, A. J., J. M. A. A. van der Mark, and *H. C. Booij* (Geleen/The Netherlands), Hydrodynamically induced crystallization of polymers from solution, II (with 8 figures in 10 details and 1 table) 99

Peterlin, A., siehe *Verma*

Ratho, T. and *N. C. Sahu* (Rourkela/India), Estimation of the molecular weight and other parameters of macromolecules in jute by low-angle X-ray methods (with 5 figures and 1 table) 43

Reiter, H., siehe *Juilfs*

Sagae, S., siehe *Yoshimoto*

Sahu, N. C., siehe *Ratho*

Sarkar, A. and *K. Ghosh* (Calcutta-19/India), Molecular association in polyethylene glycol (with 2 figures) 140

Schiedermaier, E., siehe *Klein*

Schultze-Gebhardt, F. (Dormagen), Zur Dehnungsabhängigkeit des E-Moduls verstreckter Polyamid-6-Fäden (mit 8 Abbildungen in 10 Einzeldarstellungen) 19

Schütz, J. von, siehe *Kienzle*

Steinbach, H., siehe *Noll*

Sucker, Chr., siehe *Noll*

Theocaris, P. S. (Athens/Greece), Transient creep behaviour of crosslinked polymers in bulk deformation (with 7 figures in 8 details) 59

Uemura, S., siehe *Yoshimoto*

Verma, G. S. P. (Ranchi/India) and *A. Peterlin* (Triangle Park, North Carolina/U.S.A.), Electron spin resonance study of mechanically stretched nylon-6 fibers (with 6 figures) 111

Yoshimoto, H., S. Uemura, and *Y. Ishida* (Osaka/Japan), S. *Sagae* and *M. Matsuo* (Kanagawa/Japan), Crystalline texture of polychloroprene as revealed in ultrathin sections (with 5 figures and a table) 116

Kolloide

Adhikari, M. (Calcutta/India), Diffusion of solvent in membrane electrodes (with 2 tables) 170

Baaz, K. (Wien/Österreich), Beiträge zur Grenzflächenchemie phosphororganischer Verbindungen I (mit 8 Abbildungen und 5 Tabellen) 154

Baaz, K. (Wien/Österreich), Beiträge zur Grenzflächenchemie phosphororganischer Verbindungen, II (mit 11 Abbildungen und 4 Tabellen) 164

Fuge, Ch. und *K. Hummel* (München), Ein Modell der Gelchromatographie (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle) 142

Heusch, R. (Leverkusen), Eine experimentelle Methode zur Bestimmung des HLB-Wertes von Tensiden (mit 7 Abbildungen) 31

Hummel, K., siehe *Fuge*

Jizomoto, H., siehe *Nakagawa*

Koga, J., N. Morita and *N. Kuroki* (Osaka/Japan), The binding of optically active compounds with proteins (with 4 figures and 9 tables) 68

Kuroki, N., siehe *Koga*

Mathai, K. G. (Cambridge/England) and *R. H. Ottewill* (Bristol/England), Flocculation of silver iodide sols by hydrolysed cations in the presence of a non-ionic surface active agent (with 6 figures and 1 table) 147

Morita, N., siehe *Koga*

Mukerjee, P. (Madison, Wisconsin/U.S.A.), Odd-even alternation in the chain length variation of micellar properties (with 1 figure and 1 table) 76

Nakagawa, T. and *H. Jizomoto* (Osaka/Japan), Simulation applied to the gel filtration of surfactants, III (with 5 figures) 79

Ottewill, R. H., siehe *Mathai*

Prasad, B., siehe *Sharma*

Sharma, P. K. and *B. Prasad* (Allahabad/India), Decolourization of aqueous indigocarmine solution by ultrasound (with 4 figures and 2 tables) 151

Wissenschaftliche Kurzberichte

Friberg, S. and *P. Solyom* (Stockholm/Sweden), The influence of liquid crystalline phases on the rheological behaviour of emulsions (with 3 figures in 6 details) 173

Hörer, Oswald L. (Bucharest/Romania), Ionic strength dependent extinction of RNA on paper (with 2 figures) 175

Solyom, P., siehe *Friberg*

Wada, H., siehe *Yamaguchi*

Yamaguchi, S. und *H. Wada* (Tokyo/Japan), Oberflächenumwandlung des kubischen Fe_3S_4 in tetragonales FeS (mit 3 Abbildungen) 176

Buchbesprechungen 84, 177

Zur Besprechung eingegangene Bücher . . . . . 86, —

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —

2. *Grundwissenschaften* . . . . . —, 179

a) Physik —, 179. – b) Physikalische Chemie —, 179. – c) Anorganische Chemie —, —. – d) Organische Chemie —, 180. – e) Mineralogie und Kristallographie —, —. – f) Biologie und Medizin —, —. – g) Sonstige Wissenschaften —, —

3. *Grenzflächenerscheinungen* 89, 181

a) Grenzflächenstrukturen 89, 181. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 90, 182. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen —, 183. – d) Heterogene Katalyse —, —

4. *Kolloide Systeme* 93, 184

a) Dispersionen —, 184. – b) Emulsionen —, —. – c) Aerosole und Schäume —, 184. – d) Assoziationskolloide —, —. – e) Gele 93, —

5. *Makromolekulare Systeme* 93, 185

a) Natürliche Makromoleküle 93, 185. – b) Synthetische Makromoleküle 94, 185

6. *Experimentelle Methodik* 96, 188

a) Methoden und Geräte 96, 188. – b) Analyse —, 189

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* . . . . . —, 190

a) Polyplaste —, 190. – b) Elastomere —, 190

8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . —, 191

a) Natürliche Faserstoffe —, 191. – b) Synthetische Faserstoffe —, 192. – c) Textilveredlung —, 192

9. *Pharmazie* . . . . . —, —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —, —

12. *Gerberei* . . . . . —, —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . —, —

15. *Metallforschung* . . . . . —, —

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, 192

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, —

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —

20. *Sonstiges* . . . . . —, —